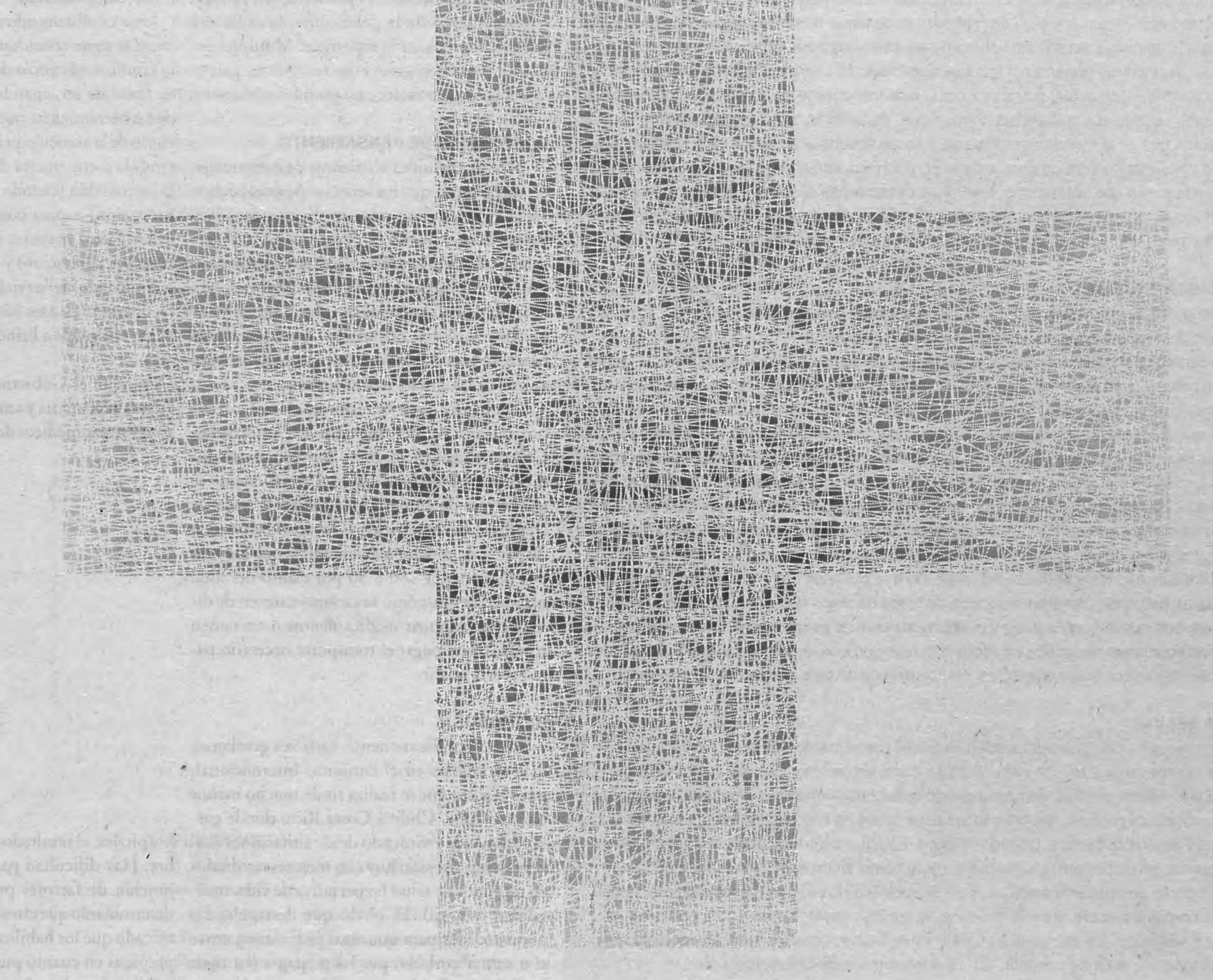


ALTERNATION OF THE STATE OF THE

And all the companies are an experienced and the contract of t

A series of the series of the



Salud y sociedad

Obras sociales, pagas y prepagas

La atención de la salud y la enfermedad preocupa a los argentinos, como lo demuestran las encuestas que la destacan como tema principal, luego de la desocupación o la falta de seguridad. Hay insatisfacción con los servicios hospitalarios, el PAMI, las obras sociales y las prepagas. Sin embargo, destinamos alrededor del 8 por ciento del PBI –uno de cada doce pesos– a estos servicios. En la entrega

mensual de **Futuro** dedicada a salud, una nota que incluye la propuesta de UBATEC –empresa constituida por la Universidad de Buenos Aires, la Unión Industrial Argentina, el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y la Confederación General de la Industria—, donde se prioriza el lugar de las organizaciones intermedias como método de mejoramiento de la salud de la población en nuestro país.

Chimpancés cocineros

POR MARIANO RIBAS

Con sus gritos, sus movimientos y modales nada delicados, los chimpancés son criaturas sumamente inteligentes. Se comunican, se organizan, construyen nidos bastante complejos y, tal como se ha demostrado durante los últimos años, tienen hábitos y conocimientos que se transmiten de unos a otros, de generación en generación. Cultura, con todas las letras (ver Cultura chimpancé, Futuro 4/9/99). Pero todo esto no es ninguna novedad: lo que sí es una novedad, y bastante curiosa, es que nuestros primos de la evolución tendrían ciertas inclinaciones culinarias. Ojo, no se imagine elaboradas recetas, ni nada por el estilo, pero sí una evidente capacidad para modificar sus alimentos. Y ésa es una refinada cualidad que, hasta ahora, sólo parecía reservada al hombre.

LA HISTORIA DE LINDA

Todo empezó con Linda, una chimpancé que le pertenecía a un fotógrafo playero norteamericano, que la utilizaba como gancho para atraer ocasionales clientes. El problema es que, a veces, Linda se descontrolaba un poco y, cada tanto, mordía a alguien (incluso, a su propio amo). Y entonces, este buen señor no tuvo mejor idea que arrancarle todos los dientes. Por eso, cuando fue donada por su dueño, en 1992, la pobre mona llegó desdentada al Zoológico de Madrid, su actual morada. Pero lo más interesante de esta historia comenzó al año siguiente, cuando sus cuidadores notaron que, de tanto en tanto, Linda agarraba las frutas y verduras que se le ofrecían diariamente y se las llevaba a un rincón de su jaula. Y allí, las frotaba con fuerza contra un ángulo de la pared, hasta convertirlas en puré. Finalmente, Linda lamía la pared con entusiasmo, hasta que desaparecía el último rastro de jugo y pulpa. El método no era muy fino que digamos, pero había algo que nadie podía discutir: ella solita había aprendido a modificar su comida. Y al parecer, le gustaba.

UNA TECNICA EXITOSA

Tanto le gustaba, que, hasta hoy, Linda sigue haciendo sus purés de manzanas, naranjas, limones e incluso, zanahorias. El caso de la "chimpancé cocinera" llamó la atención del primatólogo español Samuel Fernández Carriba, de la Universidad Autónoma de Madrid. Desde hace unos años, y junto a sus colegas Angela Loeches y Ana Morcillo, este investigador viene observando la conducta de Linda en el zoológico madrileño. Y no es para menos: es el primer caso registrado de un animal que elabora sus alimentos, modificando su textura y su sabor. O más bien, era el primero, porque en los últimos años, otros seis chimpancés que conviven con Linda han imitado su técnica: frotan la fruta contra un ángulo de la pared durante unos 10 segundos y luego lamen el puré. Es todo un trabajito. Y a ellos no les faltan los dientes. Por lo tanto, dice Fernández Carriba, es evidente que los compañeros de Linda también le han encontrado el gustito a esas rústicas papillas. Si no, se comerían las frutas así nomás: "Es muy probable que ellos disfruten del resultado que obtienen", dice el científico español. Por otra parte, ese aprendizaje de la técnica de Linda confirma la capacidad de los chimpancés para adoptar nuevas costumbres y conocimientos. Y no es tan sorprendente, porque recientes investigaciones realizadas en Africa han revelado que los chimpancés han adquirido decenas de rituales culturales diferentes, característicos de cada grupo y de cada región.

LY EN LA SELVA?

Ahora bien: ¿Los chimpancés también elaboran sus alimentos en el medio salvaje? La verdad es que nadie lo sabe con certeza. Sí se sabe, en cambio, que recurren a distintas técnicas para obtener comida, como por ejemplo, capturar termitas con palitos, o abrir nueces con la ayuda de piedras. "Pero en todos esos casos no hay una transformación de la comida", dice Fernández Carriba. De todos modos, hay que tener en cuenta algo: en la selva, los chimpancés no disponen de tanto tiempo libre como en un zoológico (donde no tienen que preocuparse en buscar la comida). Y tal vez por eso no puedan darse el lujo de modificar sus alimentos a piacere. Pero quién sabe: quizá muy pronto se descubra que, al igual que Linda y su troupe, los chimpancés también juegan a ser chefs en sus ámbitos naturales. Y no sería tan raro: al fin de cuentas, son nuestros primos de la evolución.



Obras sociales, pagas y prepagas

POR JUAN PABLO ABADIE *

Hacia 1985 el 70 por ciento de la población disponía de obra social; hoy solo el 50 por ciento de la población urbana tiene posibilidad de RAIZ DEL PROBLEMA emplear servicios sociales: la desocupación determinó la diferencia. Aunque las prepagas pasaron de atender dos millones y medio a tres y medio, no alcanzaron a cubrir la brecha. En refuerza la segregación de la población por escuanto al PAMI –financiado esencialmente por tratos, con lo cual se niega la posibilidad de saaportes de empleados y empleadores-, al dis- lud para todos al establecer distintas saludes seminuir el número de empleados aportantes, y gún la capacidad de pago. Pero además de esta reducirse además los aportes patronales, pasó injusticia financiera -que en Europa occidende recaudar 400 millones mensuales a menos tal y Canadá se ha resuelto acudiendo a distinde 200 en la actualidad; si agregamos corrupción y aumento del número de jubilados y pen- económicos-, se refuerzan otros aspectos tanto sionados – transferencia de cajas provinciales o envejecimiento de la población-, la causa del deterioro queda en la superficie. Múltiples artículos describen estos aspectos. Ahora parece más importante analizar las posibles soluciones.

CORRIENTES DE PENSAMIENTO

Hay dos grandes corrientes de pensamiento: una plantea que los servicios de salud deben ser asequibles para todos según su necesidadriesgo; la otra sostiene que las fuerzas del mercado harán que el público elija los servicios-mercaderías más adecuados. Lo más importante es entender de qué manera se aplican los elementos de una u otra concepción -y sobre todo las pagas obligados a brindar programas económiherramientas operativas que proponen- para cos). enfrentar las situaciones concretas.

mecanismos de mercado en todos los órdenes. para formar médicos de familia vinculados a los Como consecuencia, hubo un vertiginoso aumento de las desigualdades. A pesar de que se gastan más de 40 pesos por habitante por mes en promedio, las clases más favorecidas pueden disponer de mucho más, mientras que los grupos marginados -30 a 50 por ciento del total nacional, según cómo se estime-carecen de dinero para adquirir medicamentos o no tienen recursos para pagar el transporte necesario para hacerse asistir.

RETRASOS

Correspondientemente, cada vez quedamos más retrasados en el conjunto internacional, pues el gasto que se realiza rinde mucho menos que en Cuba, Chile o Costa Rica, donde gastando menos y viniendo desde situaciones des- hospitales, el resultado práctico a esperar es poventajosas, cuentan hoy con mejores resultados bre. Hay dificultad para entender que la conen términos de salud (expectativa de vida, mor- junción de factores previamente bosquejados talidad infantil). Es obvio que desregular las determinarán que estos médicos tendrán un cerobras sociales para que éstas se fusionen entre tificado que los habilitará para emplearse en las sí o sean absorbidas por las prepagas (en rigor prepagas en cuanto puedan "zafar" del sistema lo serían inevitablemente ambos tipos de orga- público (en el cual cada vez más los médicos nizaciones por multinacionales) es sólo un pro- permanecen sólo durante su etapa de formación ceso financiero. Si se pretende imponer condi- hasta encontrar mejores condiciones de trabaciones que no satisfagan al mercado, la desre- jo o como reaseguro) y que lo fundamental es gulación será un papel sin valor; si el mercado organizar procesos continuos de supervisiónse impone -lo más probable en un mundo glo- formación (casi inexistentes) e integrar en el nibalizado-toda la crema irá a parar a alguna mul- vel local los programas de salud con la acción tinacional, y desde entonces nuestra salud será social, los procesos educativos, etc. un negocio dirigido desde fuera del país (como se produce hoy con el petróleo o las telefóni- FRACASOS Y PROPUESTAS ción y la "libertad de elección" sería tan sólo la cional de Salud, en 1987, lo cual adelanta que del intermediario financiero, y no la del médi- no puede esperarse mucho de la integración de co o prestador (que los grupos financieros pue- los programas sociales en el nivel nacional cuanden excluir al día siguiente de nuestra elección). do éstos son cooptados en los niveles provinque la elección se hace por precio y no por ca- más modernamente, por las esposas pertinenlidad o cobertura.

demanda, esto es, proveer a los indigentes y se- cedoras. mi-indigentes de un seguro a cargo del Estado Recientemente se ha anunciado un prograpara que escojan su proveedor (en rigor, el in- ma para asegurar asistencia, incluyendo subsitermediario financiero). Sin embargo, hay que dio económico, servicios de salud y educación recordar que tenemos un Estado al que, simul- y provisión de caja de alimentos, para 480.000

puestos y cubra menos servicios sociales, pues ello impide la capitalización de las empresas y desalienta las inversiones externas.

La raíz del problema está en que se analiza el sistema de salud según sus partes, y no globalmente. Al pretender solucionarlo por partes, se tas modalidades de integración de los recursos o más desfavorables.

Uno es el denominado modelo hospitalocéntrico: se sigue considerando al hospital -y no a la familia-, el centro de atención del sistema y su razón de ser, cuando el hospital es sólo una de las herramientas necesarias. El otro es el descuido de la atención primaria, la cual es sólo entendida como puerta de entrada de pacientes a la internación (cuando el prestador es pago por prestación) o para contener la demanda y así evitar gastos mayores (cuando el prestador es pago por capitación) y en general un nivel desjerarquizado de servicio a brindar cuando los recursos son escasos (sistemas públicos y de pre-

Aunque el Gobierno plantea desarrollar la El gobierno anterior estimuló claramente los atención primaria y anuncia un ambicioso plan

cas). De todos modos, si esto no ocurriera, afec- Las grandes soluciones superestructurales taría a poco más del 30 por ciento de la pobla- han fracasado: el SNIS, en 1973 y el Seguro Na-La experiencia internacional muestra además cial-municipal por los punteros de siempre o, tes devenidas en ardorosas imitadoras de Evita Las posturas más duras plantean subsidiar la y/o simplemente ambiciosas y/o autoritarias ha-

táneamente, se le exige que cobre menos im- familias -aunque comenzando con 20.000 por

Chimpancés cocineros

POR MARIANO RIBAS

Con sus gritos, sus movimientos y modales nada delicados, los chimpancés son criaturas sumamente inteligentes. Se comunican, se organizan, construyen nidos bastante complejos y, tal como se ha demostrado durante los últimos años, tienen hábitos y conocimientos que se transmiten de unos a otros, de generación en generación. Cultura, con todas las letras (ver Cultura chimpancé, Futuro 4/9/99). Pero todo esto no es ninguna novedad: lo que sí es una novedad, y bastante curiosa, es que nuestros primos de la evolución tendrían ciertas inclinaciones culinarias. Ojo, no se imagine elaboradas recetas, ni nada por el estilo, pero sí una evidente capacidad para modificar sus alimentos. Y ésa es una refinada cualidad que, hasta ahora, sólo parecía reservada al hombre.

LA HISTORIA DE LINDA

Todo empezó con Linda, una chimpancé que le pertenecía a un fotógrafo playero norteamericano, que la utilizaba como gancho para atraer ocasionales clientes. El problema es que, a veces, Linda se descontrolaba un poco y, cada tanto, mordía a alguien (incluso, a su propio amo). Y entonces, este buen señor no tuvo mejor idea que arrancarie todos los dientes. Por eso, cuando fue donada por su dueño, en 1992, la pobre mona llegó desdentada al Zoológico de Madrid, su actual morada. Pero lo más interesante de esta historia comenzó al año siguiente, cuando sus cuidadores notaron que, de tanto en tanto, Linda agarraba las frutas y verduras que se le ofrecían diariamente y se las llevaba a un rincón de su jaula. Y allí, las frotaba con fuerza contra un ángulo de la pared, hasta convertirlas en puré. Finalmente, Linda lamía la pared con entusiasmo, hasta que desaparecía el último rastro de jugo y pulpa. El método no era muy fino que digamos, pero había algo que nadie podía discutir: ella solita había aprendido a modificar su comida. Y al parecer, le gustaba.

UNA TECNICA EXITOSA

Tanto le gustaba, que, hasta hoy, Linda sigue haciendo sus purés de manzanas, naranjas, limones e incluso, zanahorias. El caso de la "chimpancé coclnera" llamó la atención del primatólogo español Samuel Fernández Carriba, de la Universidad Autónoma de Madrid. Desde hace unos años, y junto a sus colegas Angela Loeches y Ana Morcillo, este investigador viene observando la conducta de Linda en el zoológico madrileño. Y no es para menos: es el primer caso registrado de un animal que elabora sus alimentos, modificando su textura y su sabor. O más bien, era el primero, porque en los últimos años, otros seis chimpancés que conviven con Linda han imitado su técnica: frotan la fruta contra un ángulo de la pared durante unos 10 segundos y luego lamen el puré. Es todo un trabajito. Y a ellos no les faltan los dientes. Por lo tanto, dice Fernández Carriba, es evidente que los compañeros de Linda también le han encontrado el gustito a esas rústicas papillas. Si no, se comerían las frutas así nomás: "Es muy probable que ellos disfruten del resultado que obtienen", dice el científico español. Por otra parte, ese aprendizaje de la técnica de Linda confirma la capacidad de los chimpancés para adoptar nuevas costumbres y conocimientos. Y no es tan sorprendente, porque recientes investigaciones realizadas en Africa han revelado que los chimpancés han adquirido decenas de rituales culturales diferentes, característicos de cada grupo y de cada región.

LY EN LA SELVA?

Ahora bien: ¿Los chimpancés también elaboran sus alimentos en el medio salvaje? La verdad es que nadie lo sabe con certeza. Sí se sabe, en cambio, que recurren a distintas técnicas para obtener comida, como por ejemplo, capturar termitas con palitos, o abrir nueces con la ayuda de piedras. "Pero en todos esos casos no hay una transformación de la comida", dice Fernández Carriba. De todos modos, hay que tener en cuenta algo: en la selva, los chimpancés no disponen de tanto tiempo libre como en un zoológico (donde no tienen que preocuparse en buscar la comida). Y tal vez por eso no puedan darse el lujo de modificar sus alimentos a piacere. Pero quién sabe: quizá muy pronto se descubra que, al igual que Linda y su troupe, los chimpancés también juegan a ser chefs en sus ámbitos naturales. Y no sería tan raro: al fin de cuentas, son nuestros primos de la evolución.



Obras sociales, pagas y prepagas

POR JUAN PABLO ABADIE *

Hacia 1985 el 70 por ciento de la población desalienta las inversiones externas. disponía de obra social; hoy solo el 50 por ciento de la población urbana tiene posibilidad de RAIZ DEL PROBLEMA emplear servicios sociales: la desocupación desionados -transferencia de cajas provinciales o o más desfavorables. tículos describen estos aspectos. Ahora parece la familia-, el centro de atención del sistema y entes financiadores, los beneficiarios mismos da uno de los cuales es así bombardeado por múlmás importante analizar las posibles soluciones. su razón de ser, cuando el hospital es sólo una

CORRIENTES DE PENSAMIENTO

to: una plantea que los servicios de salud deben la internación (cuando el prestador es pago por ser asequibles para todos según su necesidad- prestación) o para contener la demanda y así riesgo; la otra sostiene que las fuerzas del mer- evitar gastos mayores (cuando el prestador es cado harán que el público elija los servicios-mer- pago por capitación) y en general un nivel descaderías más adecuados. Lo más importante es jerarquizado de servicio a brindar cuando los entender de qué manera se aplican los elemen- recursos son escasos (sistemas públicos y de pretos de una u otra concepción -y sobre todo las pagas obligados a brindar programas económiherramientas operativas que proponen- para cos). enfrentar las situaciones concretas.

mecanismos de mercado en todos los órdenes. para formar médicos de familia vinculados a los Como consecuencia, hubo un vertiginoso aumento de las desigualdades. A pesar de que se gastan más de 40 pesos por habitante por mes en promedio, las clases más favorecidas pueden . disponer de mucho más, mientras que los grupos marginados -30 a 50 por ciento del total nacional, según cómo se estime-carecen de dinero para adquirir medicamentos o no tienen recursos para pagar el transporte necesario para hacerse asistir.

RETRASOS

Correspondientemente, cada vez quedamos más retrasados en el conjunto internacional, pues el gasto que se realiza rinde mucho menos que en Cuba, Chile o Costa Rica, donde gassí o sean absorbidas por las prepagas (en rigor prepagas en cuanto puedan "zafar" del sistema ciones que no satisfagan al mercado, la desre- jo o como reaseguro) y que lo fundamental es balizado-toda la crema irá a parar a alguna mul- vel local los programas de salud con la acción tinacional, y desde entonces nuestra salud será social, los procesos educativos, etc. un negocio dirigido desde fuera del país (como se produce hoy con el petróleo o las telefóni- FRACASOS Y PROPUESTAS lidad o cobertura.

demanda, esto es, proveer a los indigentes y se- cedoras. táneamente, se le exige que cobre menos im- familias -aunque comenzando con 20.000 por llamar. Son personas con fuerte vocación so- Estos grupos podrán ser coordinados (admi- de la Universidad de Buenos Aires.

puestos y cubra menos servicios sociales, pues razones presupuestarias-. ello impide la capitalización de las empresas y Se ha constituido una comisión con los mi- diciones de incorporar y difundir conocimien- cia social, de gobierno, una ONG, etc.

terminó la diferencia. Aunque las prepagas pa- sistema de salud según sus partes, y no global- cesos resultantes de sostener una burocracia li- encarar y resolver problemas comunes. Este sas de producción-consumo organizadas, etc. saron de atender dos millones y medio a tres y mente. Al pretender solucionarlo por partes, se gada a la administración de casi 100 programas punto, en lo relativo a los problemas de salud, Estas estructuras intermedias hoy pobremenmedio, no alcanzaron a cubrir la brecha. En refuerza la segregación de la población por es- en gran medida financiados por el Banco Mun- ha sido difundido en el país a partir de la expe- te desarrolladas harán mucho más penetrantes cuanto al PAMI –financiado esencialmente por tratos, con lo cual se niega la posibilidad de sa- dial, al costo de 3000 millones de dólares (aun- riencia del doctor Carlos Alvarado en Jujuy los diferentes programas, creando posibilidades aportes de empleados y empleadores—, al dis- lud para todos al establecer distintas saludes se- que distribuidos en varios años) de los cuales (1970) y sigue un modelo que se aplicó origi- de aplicar procesos hoy casi inexistentes: interminuir el número de empleados aportantes, y gún la capacidad de pago. Pero además de esta las autoridades calculan que casi un 30 por cien- nalmente con éxito en China y muchos países nación y rehabilitación domiciliaria, apoyo a las reducirse además los aportes patronales, pasó injusticia financiera -que en Europa occiden- to se consume en su administración. de recaudar 400 millones mensuales a menos tal y Canadá se ha resuelto acudiendo a distin- Nuestra postura es que es posible desarrollar 2) Uno de los puntos originales centrales de la

de las herramientas necesarias. El otro es el descuido de la atención primaria, la cual es sólo en-Hay dos grandes corrientes de pensamien- tendida como puerta de entrada de pacientes a

Aunque el Gobierno plantea desarrollar la El gobierno anterior estimuló claramente los atención primaria y anuncia un ambicioso plan

tando menos y viniendo desde situaciones des- hospitales, el resultado práctico a esperar es poventajosas, cuentan hoy con mejores resultados bre. Hay dificultad para entender que la conen términos de salud (expectativa de vida, mor- junción de factores previamente bosquejados talidad infantil). Es obvio que desregular las determinarán que estos médicos tendrán un cerobras sociales para que éstas se fusionen entre tificado que los habilitará para emplearse en las lo serían inevitablemente ambos tipos de orga- público (en el cual cada vez más los médicos nizaciones por multinacionales) es sólo un pro- permanecen sólo durante su etapa de formación ceso financiero. Si se pretende imponer condi- hasta encontrar mejores condiciones de trabagulación será un papel sin valor; si-el mercado organizar procesos continuos de supervisiónse impone -lo más probable en un mundo glo- formación (casi inexistentes) e integrar en el ni-

cas). De todos modos, si esto no ocurriera, afec- Las grandes soluciones superestructurales -representados al menos parcialmente por los resy/o de familia), con el objeto de analizar pro- pecífica, por lo cual ahora todos ellos tendrían taría a poco más del 30 por ciento de la pobla- han fracasado: el SNIS, en 1973 y el Seguro Na- gremios locales-, las ONGs actuantes (la Igle- blemas de manejo de casos-familias conflicti- ahora con estos planteos una estructura operación y la "libertad de elección" sería tan sólo la cional de Salud, en 1987, lo cual adelanta que sia, por ejemplo, tiene un peso claro en la ac- vas, procedimientos con delincuentes, trafican- tiva realmente eficaz. El abaratamiento de cosdel intermediario financiero, y no la del médi- no puede esperarse mucho de la integración de ción social efectiva). co o prestador (que los grupos financieros pue- los programas sociales en el nivel nacional cuan- No se requiere para poner en marcha esta pro- Otras estructuras sociales e instituciones di- prepagas, etc., sería muy grande, lo cual posi- cruzas entre las ratas de uno y otro lado de den excluir al día siguiente de nuestra elección). do éstos son cooptados en los niveles provin- puesta, al menos inicialmente, ningún nuevo ins- versas. La experiencia internacional muestra además cial-municipal por los punteros de siempre o, trumento legal, tan sólo voluntad política. Tam- Reunirse periódicamente con los servicios tal servicio. que la elección se hace por precio y no por ca- más modernamente, por las esposas pertinen- poco se requiere de nuevos impuestos o fondos de salud y los responsables de los diferentes tes devenidas en ardorosas imitadoras de Evita adicionales, del Tesoro o de fuente externa. Las posturas más duras plantean subsidiar la y/o simplemente ambiciosas y/o autoritarias ha-

ALTERNATIVAS

mi-indigentes de un seguro a cargo del Estado Recientemente se ha anunciado un progra- Puntos centrales de la propuesta alternativa: riencia en el país, o desarrollada en el extran- Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y la Conpara que escojan su proveedor (en rigor, el in- ma para asegurar asistencia, incluyendo subsi- 1) El contacto con la población se establece a jero por profesionales argentinos.) termediario financiero). Sin embargo, hay que dio económico, servicios de salud y educación través de líderes de la misma comunidad: manrecordar que tenemos un Estado al que, simul- y provisión de caja de alimentos, para 480.000 zaneras, agentes de salud, o como se les quiera EVALUACIÓN

les, etc.

FUNCIONES

tes funciones:

tes, adictos).

programas de acción social, con el objeto de

namentales, de ongs.)

nistros de Salud, Desarrollo Social y Trabajo tos y orientarlas hacia mejores niveles y calidad Deben ser evaluados por resultados obtenicon el objeto de integrar los programas asisten- de vida, empleando adecuadamente los recur- dos: porcentaje de vacunaciones cumplidas, de ciales y de salud. Esta integración en el nivel na- sos sociales (gubernamentales o no), estimulan- mujeres con el Papanicolaou realizado, dismi-La raíz del problema está en que se analiza el cional de conducción apunta a controlar los ex- do incluso formas de organización social para nución de propagación del sida, microempre-

de 200 en la actualidad; si agregamos corrup- tas modalidades de integración de los recursos un vigoroso programa de atención primaria propuesta pasa por la estructuración de lo que EFICIENCIA NULA ción y aumento del número de jubilados y pen- económicos-, se refuerzan otros aspectos tanto siempre que se integren recursos financieros al llamaremos equipos de acción familiar-barrialnivel local y su administración se ponga a car- comunitaria. Mientras que cada proyecto de ac- magnitud geográfica y su complejidad económienvejecimiento de la población-, la causa del Uno es el denominado modelo hospitalocén- go de entes locales conformados por el o los mu- ción social plantea formar equipos, encuestar re- co-social y política como la cuarta provincia, cuendeterioro queda en la superficie. Múltiples ar- trico: se sigue considerando al hospital -y no a nicipios, los grupos prestadores actuantes, los cursos, adiestrar líderes, interesar a maestros (ca- ta con casi 1.600.000 habitantes, por ejemplo.

cial, que conocen a sus vecinos y están en con- nistrados) por los servicios de salud, de asistenafricanos, y también hoy en pleno Manhattan. familias hogar por hogar, etc. tiples propuestas dispersas), se trata aquí de or- 3000 agentes, de los cuales 1000 son médicos, ganizar área por área un equipo conformado por actuando 500 de ellos en unos 60 centros periprofesionales de salud-acción social (asistentes féricos. En relación con el área de asistencia sosociales, psicólogos, enfermeras, maestros, pe- cial actúan 3600 manzaneras, esencialmente en diatras), no más de cinco miembros por equipo. barrios con Necesidades Básicas Insatisfechas 3) La integración área por área, de los fondos (NBI). A febrero de este año no existía superdestinados a salud y a la acción social. Básica- visión ni adiestramiento sobre el personal de samente, los de origen estatal con los de la obra lud, eran frecuentes las ventas de turnos para social provincial y el PAMI; esta base deter- atención. Esto explica el pobre resultado de la mina el mercado de servicios de salud y posi- atención primaria; de hecho el público concubilita estructurarlos según un modelo de aten- rre directamente a los hospitales provinciales ción primaria, de modo de favorecer a la vez (Paroissien, Posadas, Castex) o a la Capital (San-

El partido de La Matanza, conocido por su

El sistema público municipal dispone de unos al conjunto de la población, a las obras socia- tojanni), donde a veces consiguen ser atendidos; mientras tanto una proporción altísima de niños está sin vacunar. Existen programas superpuestos de acción social y atención médica a problemas específicos, todos de dudosa o nula eficiencia (pobres resultados en relación con los recursos aplicados).

SE PLANTEA

◆ Multiplicar el número de manzaneras-agentes de salud de forma de asegurar el contacto con cada una de las familias, siendo razonable adjudicar 25 familias promedio a cada una para contactarlas en forma permanente.

◆ Configurar de arranque 12-15 equipos de acción familiar-barrial comunitaria con personal actual de las secretarías de Salud y de Asistencia Social, más el aporte de programas provinciales-nacionales gubernamentales y de ONGs como el PAMI, IOMA, la Iglesia. Cada equi-Cada uno de estos grupos tendría las siguien- popodría supervisar 200-250 manzaneras; tendrían una reunión semanal de supervisión con -Supervisar y adiestrar a 25-50 agentes sani- el nivel central de salud (y/o asistencia social).

tarios-manzaneras. (Se trata de recoger sus pro- Ampliando el tamaño de los equipos o conblemas, y los de los vecinos correspondientes, a figurando equipos adicionales, se llegaría a sela vez que transmitirles contenidos y posibili- leccionar, adiestrar y supervisar a las manzanedades desde los servicios de salud y los distin- ras-agentes de salud requeridos.

tos programas de asistencia-acción social guber- Los 500 médicos de los centros periféricos tendrían al menos una reunión mensual de su--Conformar reuniones periódicas de trabajo con: pervisión con los profesionales de los hospita-Directores de escuelas, con el objeto de tra- les Paroissien, Posadas y otros centros de refebajar sus problemas como agentes de salud y rencia.

promoción social y sus dificultades reales para Ninguna obra social ni prepaga está en condiciones de hacerlo, ni tampoco ningún pro-Comisarías, juzgados (en especial de meno- grama de acción social y/o atención médica estos que implicaría a las obras sociales, PAMI, bilitaría venderles (e incluso exigir el pago) por

Esta propuesta ha sido presentada desde UBAser supervisados, recoger información, volcar TEC, empresa constituida por la Universidad de problemas. (De todas estas acciones hay expe- Buenos Aires, la Unión Industrial Argentina, el federación General de la Industria.

* Médico psiquiatra y sanitarista. Ex profesor

NOVEDADES EN CIENCIA

AGUJEROS NEGROS MEDIANOS

Hasta ahora, parecía que los agutamaños: relativamente pequeños (de dos a diez masas solares), o desproporcionadamente enormes (miles de millones de masas solares), que son los que reinarían en los núcleos de las galaxias. Sin embargo, y se sospechaba desde hace rato, los astrónomos acaban de encontrar una categoría intermedia. En abril del año pasado, dos grupos de astrónomos detectaron rastros indirectos que parecían sugerir la existencia de agujeros negros medianos pululando en otras galaxias. Y ahora, gracias a una serie de observaciones realizadas con el sofisticado Observatorio Chandra de rayos X, en órbita terrestre, el caso parece confirmarse: Chandra detectó inequívocas señales de la existencia de varios agujeros negros medianos en el corazón de M 82, una galaxia ubicada a 11 millones de años luz de la nuestra. Las imágenes en rayos X del observatorio orbital de la NASA revelan varias fuentes de emisión en el centro de M 82, una zona famosa por ser una de las "fábricas" de estrellas más vigorosas que se conocen. Y una de esas fuentes es particularmente interesante, no sólo por su intensidad, sino también por sus rápidas variaciones de brillo de apenas 10 minutos. Esta fluctuación en la intensidad de los rayos X que emite este objeto encaja perfectamente con las características de agujeros negros bien conocidos. "Descartamos de plano cualquier otra explicación que no hable de un agujero negro", dice el astrónomo Philip Kaaret (Harvard Smithsonian Center for Astrophysics). Kaaret estima que el objeto tendría entre quinientas y ochenta mil masas solares. Y, probablemente, se habría formado a partir de la fusión de montones de estrellas en una zona densamente poblada de M 82.

RUTAS VERSUS ECOLOGIA



SCIENTIFIC Las rutas no son muy AMERICAN amigas de la ecología: todos los días, muchísimos animales mueren aplastados por los autos y camiones. Pero además, y según un flamante estudio realizado por científicos alemanes, las rutas también actúan como efectivas barreras genéticas, del mismo modo que los ríos y las montañas. Así es: hace poco, un equipo de investigadores de la Universidad de Konstanz, Alemania, descubrió que las ratas de campo que viveri a ambos lados de una ruta de cuatro carriles presentan notables diferencias genéticas. Y al no haber la ruta, no hay transferencia de ADN entre ambos grupos, y así, estas poblaciones de roedores se hacen más vulnerables a la extinción. Pero la cosa no termina aqui, porque los reptiles tampoco la están pasando bien por culpa de las rutas. Según la Unión Mundial de la Conservación, el 3,8 por ciento de las 7150 especies de reptiles ha desaparecido en los últimos años, o están seriamente amenazadas. Y tal como indican reportes provenientes de distintas partes del mundo, por una u otra razón, las rutas son uno de los principales factores que conforman esta verdadera pesadilla para los reptiles.

razones presupuestarias-.

to se consume en su administración.

siempre que se integren recursos financieros al nivel local y su administración se ponga a cargo de entes locales conformados por el o los muentes financiadores, los beneficiarios mismos

CONTRACTOR SCHOOL OF THE REAL PROPERTY OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY AN

Se ha constituido una comisión con los mi- diciones de incorporar y difundir conocimien- cia social, de gobierno, una ONG, etc. histros de Salud, Desarrollo Social y Trabajo tos y orientarlas hacia mejores niveles y calidad con el objeto de integrar los programas asisten- de vida, empleando adecuadamente los recurciales y de salud. Esta integración en el nivel na- sos sociales (gubernamentales o no), estimulancional de conducción apunta a controlar los ex- do incluso formas de organización social para cesos resultantes de sostener una burocracia li- encarar y resolver problemas comunes. Este sas de producción-consumo organizadas, etc. gada a la administración de casi 100 programas punto, en lo relativo a los problemas de salud, en gran medida financiados por el Banco Mun- ha sido difundido en el país a partir de la expedial, al costo de 3000 millones de dólares (aun-riencia del doctor Carlos Alvarado en Jujuy que distribuidos en varios años) de los cuales (1970) y sigue un modelo que se aplicó origi- de aplicar procesos hoy casi inexistentes: interlas autoridades calculan que casi un 30 por cien- nalmente con éxito en China y muchos países nación y rehabilitación domiciliaria, apoyo a las africanos, y también hoy en pleno Manhattan. familias hogar por hogar, etc. Nuestra postura es que es posible desarrollar 2) Uno de los puntos originales centrales de la un vigoroso programa de atención primaria propuesta pasa por la estructuración de lo que EFICIENCIA NULA llamaremos equipos de acción familiar-barrialcomunitaria. Mientras que cada proyecto de acción social plantea formar equipos, encuestar renicipios, los grupos prestadores actuantes, los cursos, adiestrar líderes, interesar a maestros (cada uno de los cuales es así bombardeado por múltiples propuestas dispersas), se trata aquí de or- 3000 agentes, de los cuales 1000 son médicos, ganizar área por área un equipo conformado por actuando 500 de ellos en unos 60 centros periprofesionales de salud-acción social (asistentes féricos. En relación con el área de asistencia sosociales, psicólogos, enfermeras, maestros, pe- cial actúan 3600 manzaneras, esencialmente en diatras), no más de cinco miembros por equipo. barrios con Necesidades Básicas Insatisfechas 3) La integración área por área, de los fondos (NBI). A febrero de este año no existía superdestinados a salud y a la acción social. Básica- visión ni adiestramiento sobre el personal de samente, los de origen estatal con los de la obra lud, eran frecuentes las ventas de turnos para social provincial y el PAMI; esta base deter- atención. Esto explica el pobre resultado de la mina el mercado de servicios de salud y posi- atención primaria; de hecho el público concubilita estructurarlos según un modelo de aten- rre directamente a los hospitales provinciales ción primaria, de modo de favorecer a la vez (Paroissien, Posadas, Castex) o a la Capital (Sanal conjunto de la población, a las obras socia- tojanni), donde a veces consiguen ser atendiles, etc.

FUNCIONES

Cada uno de estos grupos tendría las siguientes funciones:

tarios-manzaneras. (Se trata de recoger sus problemas, y los de los vecinos correspondientes, a figurando equipos adicionales, se llegaría a sela vez que transmitirles contenidos y posibili- leccionar, adiestrar y supervisar a las manzanedades desde los servicios de salud y los distin- ras-agentes de salud requeridos. tos programas de asistencia-acción social guber- Los 500 médicos de los centros periféricos namentales, de ongs.)

bajar sus problemas como agentes de salud y rencia. promoción social y sus dificultades reales para actuarlo.

- Comisarías, juzgados (en especial de meno--representados al menos parcialmente por los resy/o de familia), con el objeto de analizar problemas de manejo de casos-familias conflictivas, procedimientos con delincuentes, traficantes, adictos).
- No se requiere para poner en marcha esta pro- Otras estructuras sociales e instituciones diouesta, al menos inicialmente, ningún nuevo ins- versas.
- -Reunirse periódicamente con los servicios poco se requiere de nuevos impuestos o fondos de salud y los responsables de los diferentes programas de acción social, con el objeto de ser supervisados, recoger información, volcar TEC, empresa constituida por la Universidad de problemas. (De todas estas acciones hay experiencia en el país, o desarrollada en el extranjero por profesionales argentinos.)

EVALUACIÓN

Estos grupos podrán ser coordinados (admi- de la Universidad de Buenos Aires.

cial, que conocen a sus vecinos y están en con- nistrados) por los servicios de salud, de asisten-

Deben ser evaluados por resultados obtenidos: porcentaje de vacunaciones cumplidas, de mujeres con el Papanicolaou realizado, disminución de propagación del sida, microempre-

Estas estructuras intermedias hoy pobremente desarrolladas harán mucho más penetrantes los diferentes programas, creando posibilidades

El partido de La Matanza, conocido por su magnitud geográfica y su complejidad económico-social y política como la cuarta provincia, cuenta con casi 1.600.000 habitantes, por ejemplo.

El sistema público municipal dispone de unos dos; mientras tanto una proporción altísima de niños está sin vacunar. Existen programas superpuestos de acción social y atención médica a problemas específicos, todos de dudosa o nula eficiencia (pobres resultados en relación con los recursos aplicados).

SE PLANTEA

- ◆ Multiplicar el número de manzaneras-agentes de salud de forma de asegurar el contacto con cada una de las familias, siendo razonable adjudicar 25 familias promedio a cada una para contactarlas en forma permanente.
- ◆ Configurar de arranque 12-15 equipos de acción familiar-barrial comunitaria con personal actual de las secretarías de Salud y de Asistencia Social, más el aporte de programas provinciales-nacionales gubernamentales y de ONGs como el PAMI, IOMA, la Iglesia. Cada equipopodría supervisar 200-250 manzaneras; tendrían una reunión semanal de supervisión con -Supervisar y adiestrar a 25-50 agentes sani- el nivel central de salud (y/o asistencia social).

Ampliando el tamaño de los equipos o con-

tendrían al menos una reunión mensual de su--Conformar reuniones periódicas de trabajo con: pervisión con los profesionales de los hospita-Directores de escuelas, con el objeto de tra- les Paroissien, Posadas y otros centros de refe-

> Ninguna obra social ni prepaga está en condiciones de hacerlo, ni tampoco ningún programa de acción social y/o atención médica específica, por lo cual ahora todos ellos tendrían ahora con estos planteos una estructura operativa realmente eficaz. El abaratamiento de costos que implicaría a las obras sociales, PAMI, prepagas, etc., sería muy grande, lo cual posibilitaría venderles (e incluso exigir el pago) por tal servicio.

> Esta propuesta ha sido presentada desde UBA-Buenos Aires, la Unión Industrial Argentina, el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires y la Confederación General de la Industria.

> * Médico psiquiatra y sanitarista. Ex profesor

NOVEDADES EN CIENCIA

AGUJEROS NEGROS MEDIANOS

Hasta ahora, parecía que los agutamaños: relativamente pequeños (de dos a diez masas solares), o desproporcionadamente enormes (miles de millones de masas solares), que son los que reinarían en los núcleos de las galaxias. Sin embargo, y se sospechaba desde hace rato, los astrónomos acaban de encontrar una categoría intermedia. En abril del año pasado, dos grupos de astrónomos detectaron rastros indirectos que parecían sugerir la existencia de agujeros negros medianos pululando en otras galaxias. Y ahora, gracias a una serie de observaciones realizadas con el sofisticado Observatorio Chandra de rayos X, en órbita terrestre, el caso parece confirmarse: Chandra detectó inequívocas señales de la existencia de varios agujeros negros medianos en el corazón de M 82, una galaxia ubicada a 11 millones de años luz de la nuestra. Las imágenes en rayos X del observatorio orbital de la NASA revelan varias fuentes de emisión en el centro de M 82, una zona famosa por ser una de las "fábricas" de estrellas más vigorosas que se conocen. Y una de esas fuentes es particularmente interesante, no sólo por su intensidad, sino también por sus rápidas variaciones de brillo de apenas 10 minutos. Esta fluctuación en la intensidad de los rayos X que emite este objeto encaja perfectamente con las características de agujeros negros bien conocidos. "Descartamos de plano cualquier otra explicación que no hable de un agujero negro", dice el astrónomo Philip Kaaret (Harvard Smithsonian Center for Astrophysics). Kaaret estima que el objeto tendría entre quinientas y ochenta mil masas solares. Y, probablemente, se habría formado a partir de la fusión de montones de estrellas en una zona densamente poblada de M 82.

RUTAS VERSUS ECOLOGIA



Las rutas no son muy AMERICAN amigas de la ecología: todos los días, muchísimos animales mueren aplastados por los autos y camiones. Pero además, y según un flamante estudio reali-

zado por científicos alemanes, las rutas también actúan como efectivas barreras genéticas, del mismo modo que los ríos y las montañas. Así es: hace poco, un equipo de investigadores de la Universidad de Konstanz, Alemania, descubrió que las ratas de campo que viven a ambos lados de una ruta de cuatro carriles presentan notables diferencias genéticas. Y al no haber cruzas entre las ratas de uno y otro lado de la ruta, no hay transferencia de ADN entre ambos grupos, y así, estas poblaciones de roedores se hacen más vulnerables a la extinción. Pero la cosa no termina aqui, porque los reptiles tampoco la están pasando bien por culpa de las rutas. Según la Unión Mundial de la Conservación, el 3,8 por ciento de las 7150 especies de reptiles ha desaparecido en los últimos años, o están seriamente amenazadas. Y tal como indican reportes provenientes de distintas partes del mundo, por una u otra razón, las rutas son uno de los principales factores que conforman esta verdadera pesadilla

para los reptiles.

ALTERNATIVAS

ción social efectiva).

Puntos centrales de la propuesta alternativa: 1) El contacto con la población se establece a ravés de líderes de la misma comunidad: mananeras, agentes de salud, o como se les quiera lamar. Son personas con fuerte vocación so-

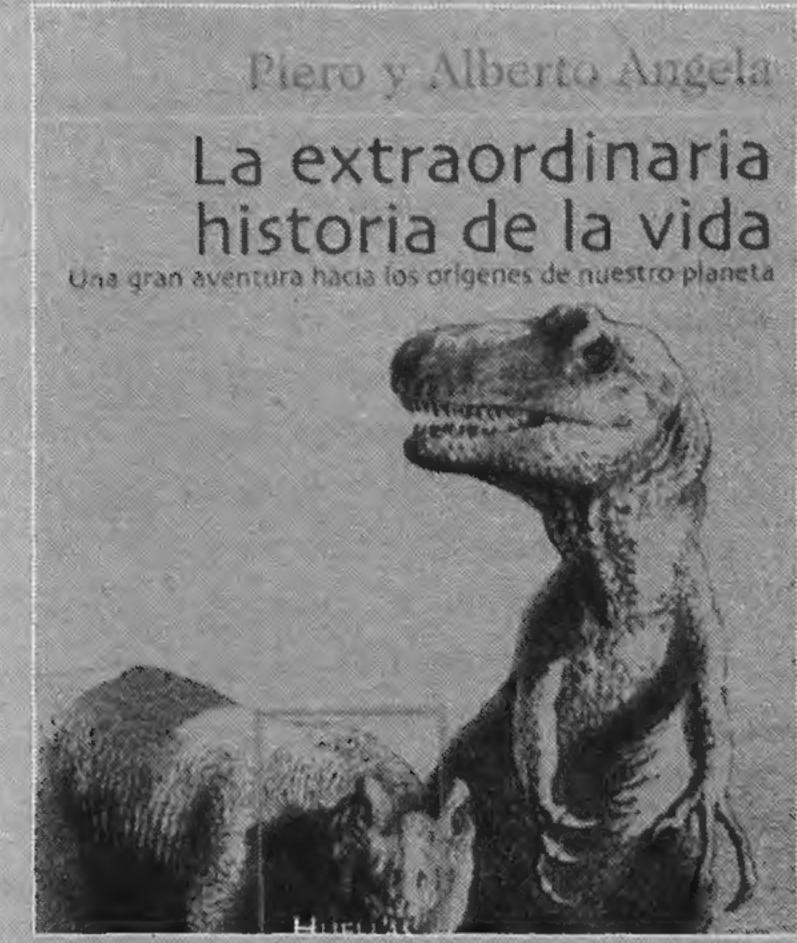
gremios locales-, las ONGs actuantes (la Igle-

sia, por ejemplo, tiene un peso claro en la ac-

rumento legal, tan sólo voluntad política. Tam-

dicionales, del Tesoro o de fuente externa.

LA EXTRAORDINARIA
HISTORIA DE LA VIDA
Piero y Alberto Angela
Grijalbo Mondadori, 742 páginas



La extraordinaria historia de la vida, que comenzó a escribirse hace algunos miles de millones de años, es difícil de capturar de un vistazo, en el amplio sentido de la palabra vistazo: ver. Es difícil estar allí, pensar en la primera membrana y las primeras células primitivas que recalaron en el extravagante hábito de la autorreplicación. Para tener una idea de los tiempos evolutivos, es que se acude a aquella comparación: "si la historia de la vida se resumiera en un año, sólo a partir de los primeros días de agosto se vería por allí algo más que simples formas unicelulares y encontrariamos al hombre poniendo los pies en la superficie gris de la Luna, recién unos segundos antes de las primeras cañitas voladoras del Año Nuevo..." Bueno, bien: éste es el modelo que han elegido y han sabido llevar adelante -prolijos, certeros e ingeniosos-- Piero y Alberto Angela a la hora de narrar y reconstruir La extraordinaria historia de la vida. La tarea que se han propuesto aquí no es sencilla: revisar la historia de la vida, desde sus orígenes hasta el Homo Sapiens-Sapiens en una primera parte, para luego concentrarse, en la segunda parte, en el particular proceso evolutivo del hombre, ese que lo hizo capaz de, por ejemplo, escribir libros sobre la evolución de la vida. Los dos giros que vuelven a esta obra de una originalidad e interés especiales tienen que ver con la forma en la que se ha manipulado la estructura narrativa, jugando con el tiempo y el espacio.

Como se dijo, el tiempo se comprime en un año mítico, situación que da una oportuna escala de los acontecimientos al lector. Pero además, la narración pone algunos pies en la ficción y los hechos se relatan in situ. El lector es conducido -haciéndose a veces pequeñito-, a veces un gigante, por los primeros mares primordiales, arriba de un átomo de hídrógeno, escondido mientras observa a un tiranosaurio que espera a su presa, o prestando el oído a algún mamífero y, finalmente, explorando el cerebro de un primate. La extraordinaria historia... tiene el encanto de llevarnos hasta allí para ser observadores privilegiados del nacimiento y la evolución. Este sorprendente y sofisticado ejercicio de voyeur no sólo funciona a nivel narrativo generando el interés de un relato histórico que transforma al lector en testigo ocular (nuevamente: a veces átomos, a veces membranas, a veces serán dinosaurios y otras Homo Sapiens-Sapiens los que caen bajo el ojo del espectador-lector), además está abigarrado de las hipótesis y las teorías que hacen falta para seguir adelante en el relato y hacer de La extraordinaria historia de la vida un libro muy agradable de recorrer, interesante y sencillo -pero no ingenuo- en el cual los conceptos, teorías e hipótesis científicas centrales ocupan el lugar necesario y son explicados y desarrollados amplia y claramente. Una última nota merecen las bellas y abundantes ilustraciones que acompañan esta obra. F.M.

FISICA

POR JUAN M. R. PARRONDO *

El azar se incorporó a la física a finales del siglo XIX, cuando se trató de deducir las propiedades de los gases a partir de la mecánica de Newton. El movimiento de cada una de las moléculas de un gas es impredecible, errático, y sólo puede ser descripto mediante probabilidades. Pronto se descubrió que la impredecibilidad de este movimiento aumenta con la temperatura. En cualquier cuerpo -sea gas, líquido o sólido- las moléculas están en constante agitación y esta agitación es mayor cuanto más alta es la temperatura del cuerpo. Por esta razón un sólido se funde al calentarlo. En un imán, que no es más que un conjunto de brújulas microscópicas apuntando en la misma dirección, una temperatura suficientemente alta orienta las brújulas al azar y destruye las propiedades magnéticas del conjunto. En los circuitos de un amplificador, la agitación térmica de los electrones produce el molesto soplido que puede oírse a través de los altavoces. En una televisión, produce la niebla o grano que aparece en la pantalla cuando no se recibe adecuadamente la señal. En nuestro cerebro, la agitación térmica hace que las neuronas disparen constantemente y al azar, formando un ruido que se añade al trasiego de información que constituye nuestra vida mental.

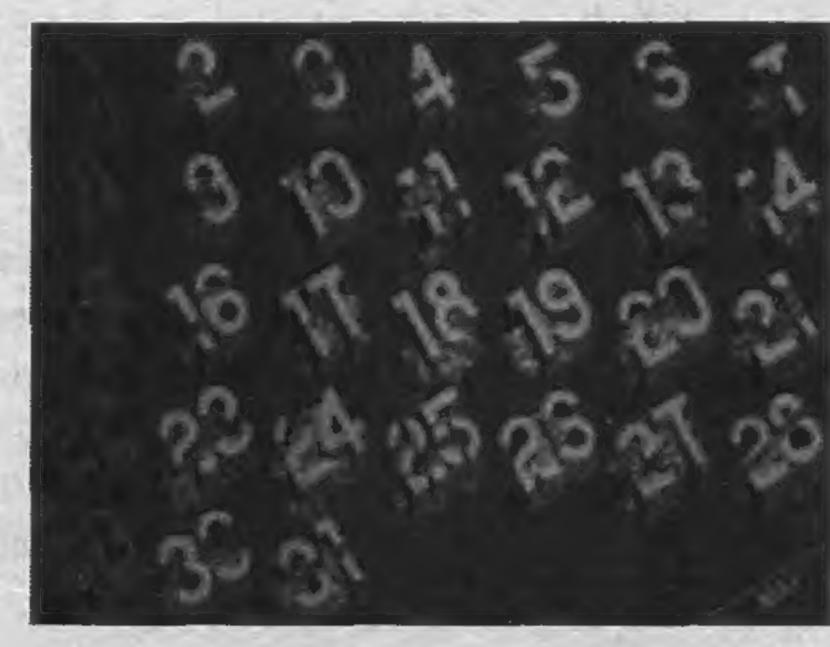
En todos estos ejemplos la agitación térmica no es más que ruido, una interferencia molesta que se superpone al comportamiento deseado y nítido de un sistema. El ruido se ha asociado siempre con caos y desorden y ha sido considerado como un agente nocivo que disminuye la eficacia de cualquier sistema. Sin embargo, esta concepción ha cambiado drásticamente en los últimos veinte años. Por ejemplo, experimentos realizados con un pez de los ríos norteamericanos, cuya alimentación consiste en pequeños organismos que detecta a través del campo eléctrico que éstos generan, han demostrado que la capacidad de detección aumenta si se añade un ruido al campo eléctrico que rodea al pez. Es un ejemplo de la llamada resonancia estocástica, un fenómeno en el que el ruido mejora la respuesta de un sistema y que está encontrando aplicaciones en neurociencias y otros campos.

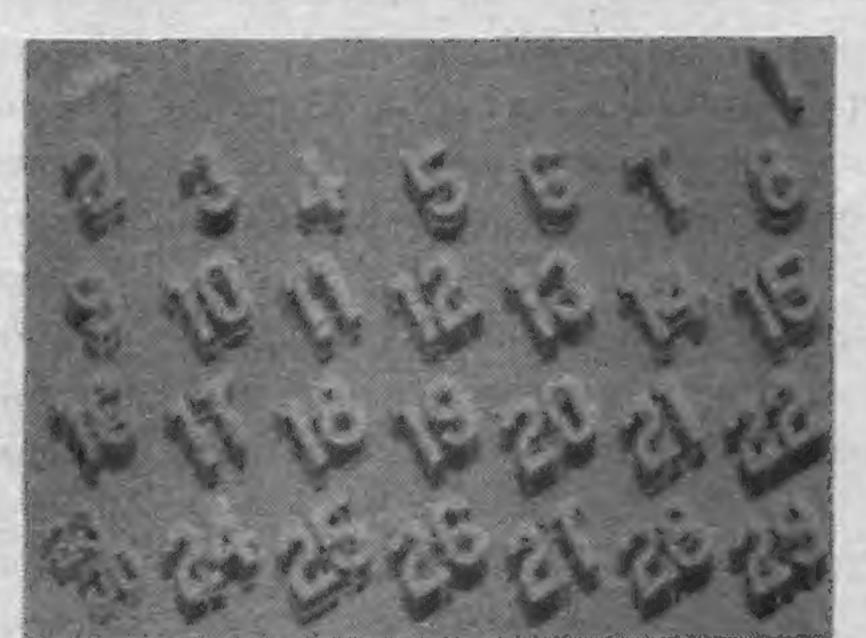
Un ruido puede crear orden, bandas o redes hexagonales en una lámina, favorecer la propagación de ondas o hacer que ciertas par-

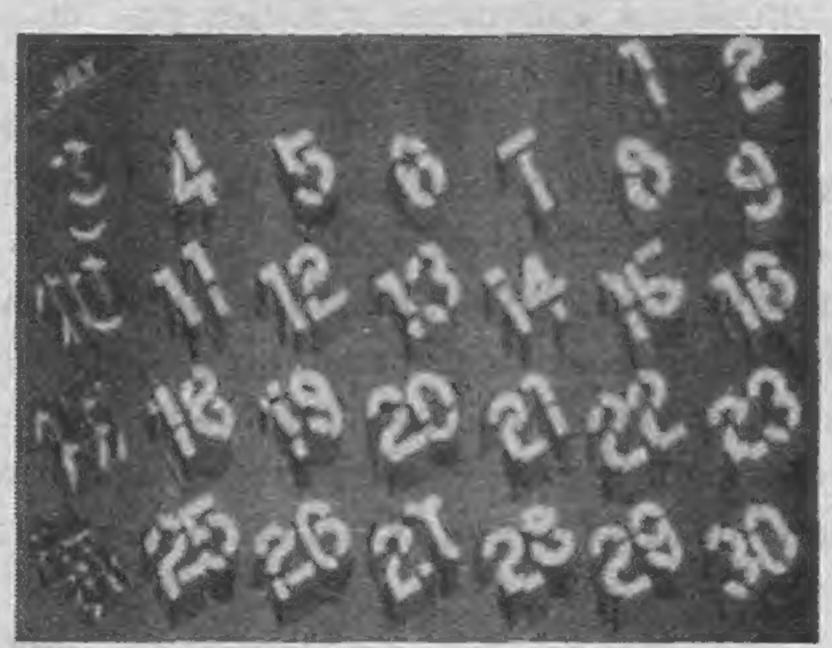
Orden y azar













tículas se muevan al unísono en una dirección determinada. Orden, patrones espaciales o transporte inducido por ruido: la expresión inducido por ruido aparece con una asiduidad creciente en los índices de las revistas científicas.

El azar en física no deja de dar sorpresas y esta intensa línea de investigación va más allá de la propia física y alcanza a campos tan diversos como la biología molecular, la teoría de la evolución, la economía e incluso la sociología. Plantea nuevas preguntas a la teoría matemática de la probabilidad y gracias a ello ha podido encontrar fenómenos interesantes y hasta ahora desconocidos como la resonancia estocástica, los patrones espaciales inducidos por ruido o la posibili-

dad de que la alternancia de dos juegos de azar con tendencia perdedora den lugar a un juego ganador, un hallazgo inspirado en el transporte inducido por ruido en sistemas físicos.

Es una línea de investigación relativamente joven y muchos de sus resultados son aún puramente teóricos y especulativos. Pero probablemente sean los primeros pasos para entender por qué es tan letal el calor como el frío extremos o cómo surgen nuestros pensamientos, no a pesar del ruido que existe en nuestro cerebro, sino quizá gracias a él.

* Profesor de la Facultad de Física de la Universidad Complutense (El País de Madrid).

FINAL DE JUEGO

donde el domicilio del Vicedecano de Anticuarios aparece envuelto en un enigma lógico

POR LEONARDO MOLEDO

—No tenemos espacio prácticamente para nada —dijo el comisario inspector Díaz Cornejo, apenas dejaron la tienda de antigüedades—. Me lo dijo el diagramador. Apenas podemos dar la solución y comentar algunas de las cartas que llegaron, todas con la solución correcta, en una rara muestra de unanimidad. Lo interesante es que algunas de las soluciones eran increíblemente ingeniosas, como la que mandó nuestro amigo Fernando Gabriel Sorensen, o la de Marcelo Espoile, que es realmente elegante. En cambio, Hilda Latacheff y Elvio Dodero dicen que los acertijos aritméticos los aburren y que prefieren los problemas lógicos.

- -Bueno, eso se arregla con un acertijo difícil -dijo Putnam.
- -La semana que viene lo tendrán. Bien. Los dos anticuarios viven efectivamente, a cinco kilómetros del depósito, y se saca así: el primer anticuario caminó x/5 horas, y el segundo x/4 horas, y llegó un cuarto de hora más tarde, o sea que x/4 x/5 = 1/4. Resolviendo la ecuación da (5x 4x) / 20 = 1 / 4, y de ahí, x = 20/4, o sea, 5 km.
 - -¿Y ahora qué? -preguntó Kuhn.

- —Ahora un pequeño enigma lógico —dijo el comisario inspector, mirando el papel donde tenía anotada la dirección del Vicedecano de Anticuarios—; juguemos un poco. El Vicedecano vive o bien en Flores, o bien en Chacarita, o bien en Palermo. Ustedes hacen suposiciones sobre el barrio, yo las comento, y después, veremos si ustedes y nuestro lectores pueden deducir dónde vive.
- -Bueno -dijo Camap-, yo supongo que no vive en Flores.
- -Yo supongo que vive o bien en Flores o bien en Palermo -dijo Putnam.
- -Yo supongo que vive en Flores -dijo Goodman.
- -Bien -dijo el comisario inspector-, ya tenemos suficientes datos. Les diré que por lo menos uno de ustedes ha acertado y que por lo menos uno de ustedes se ha equivocado. Entonces, ¿dónde vive el Vicedecano de Anticuarios?

¿Qué piensan nuestros lectores? ¿Dónde vive el Vicedecano de Anticuarios? ¿Y averiguar dónde vive aclara el problema de la electrodisipadora y los crimenes en serie?

AGENDA CIENTIFICA

LA NUEVA GENETICA

El próximo martes se llevará a cabo la conterencia sobre Utilización de embriones y fetos humanos con fines diagnósticos, terapéuticos, científicos, industriales y comerciales, coordinado por el doctor Andrés Ruiz. La mesa redonda se enmarca dentro del Programa 2000, ciclo de mesas redondas sobre implicancias de la nueva genética, organizadas por el Instituto de Patología de la Inmunidad de la Sociedad Científica Argentina. La misma tendrá lugar en Av. Santa Fe 1145, Capital, de 18 a 20 hs. La entrada es libre y gratuita. Para inscripciones: Instituto de Patologia General, Oncológica y Hematopatología, teléfonos 4824-0829 y 4821-3920.

HISTORIA DEL FUTURO LA CHARLA DE LOS VIERNES

Historia del futuro es el título de la próxima charla de los viernes que normalmente se desarrolla en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de UBA, y que estará a cargo de Pablo Capanna. La cita es el 29 a las 18.00hs. en el Aula seis, Pabellón dos, Ciudad Universitaria.